**Задание d4: Построение поверхности, раскраска участка поверхности: pymol**

Для комплекса димера пуринового репрессора с ДНК 1JH9 создала следующие изображения.

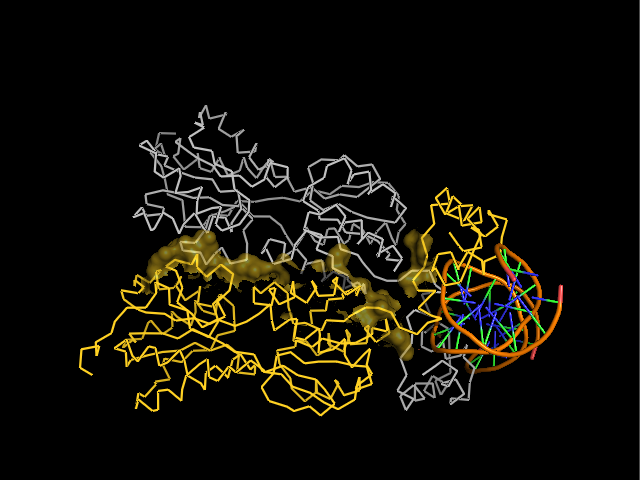


Рис.1. поверхности контакта мономера белка с симметричным мономером на фоне остовной (ribbon) модели мономера.

Для этого использовала команды:

*show surface, byres chA and (chB around 3.5)*

*set transparency, 0.5*

*set surface\_quality, 1*

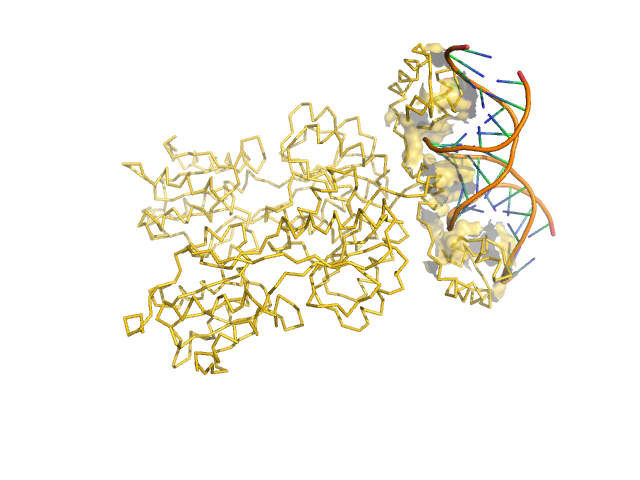


Рис.2. поверхности контакта димера белков с двойной спиралью ДНК на фоне остовной модели части белка, вовлечённой в контакт.

Для этого использовала команды:

*show surface, byres protein and (dna around 3.5)*

*set transparency, 0.5*

*set surface\_quality, 1*

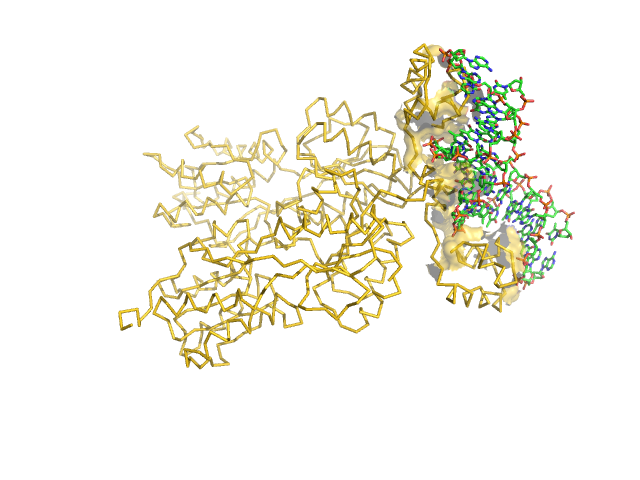


Рис.3. поверхности контакта ДНК с димером белков на фоне проволочной (sticks) модели двойной спирали.

Пользуясь сервисом CluD, определила гидрофобные кластеры объёмом не менее 10 атомов на интерфейсе мономеров белка в том же комплексе. Создала то же изображение, что и рис.1. на котором поверхность, относящаяся к атомам, входящим в найденные гидрофобные кластеры, выделена цветом.

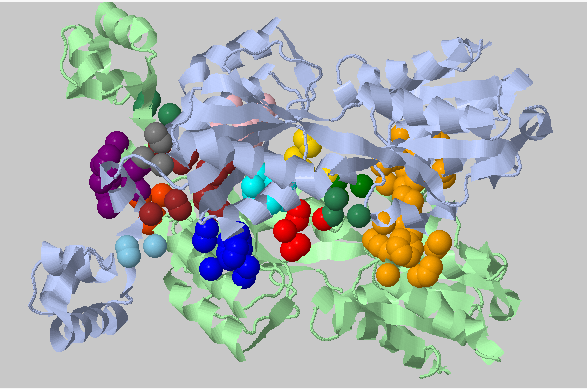


Рис.4.